Doc. No. Y131921 (FR - Rev.001)
Mai 2013

Nouveau Frein à Disque Pneumatique de Type SL7 et SM7 pour Daimler Actros

Dans le cadre de la poursuite du développement de ses produits et pour répondre aux exigences de la clientèle, Knorr-Bremse élargit son portefeuille de produits en proposant une gamme complémentaire de Freins à Disque.

Pour répondre à des exigences qui ne cessent d'évoluer en matière de véhicules, Knorr-Bremse, en collaboration avec Daimler Benz AG, a conçu les nouvelles générations de frein à disque SM et SL qui constituent une évolution de l'actuelle génération SN7. Les composants individuels ont été optimisés ou intégralement modernisés sans toutefois en modifier leur principe de fonctionnement.

Le développement tient compte des effets de la répartition dynamique de la charge par essieu pendant le freinage et intègre, pour la toute première fois, le montage sur un seul et même véhicule de deux étriers de frein de taille différente.
Le frein SM7 à performance optimisée avec son étrier et ses plaquettes de plus grandes dimensions est monté sur l'essieu ou les essieux avant, tandis que le frein SL7, dont le poids est optimisé, est monté à l'arrière.

Les freins SL7 et SM7 sont montés sur les modèles Daimler Actros suivants :

930, 932, 933, 934, 940, 942, 943, 944, 950.5, 950.6, 953.6, 954.5, 963, 964

Comparatif des générations de frein

	SN7	SL7	SM7
Poids [kg]	**41.7**	**37.6**	**39.8**
Couple de freinage, [kNm]	**27**	**25**	**30**
Largeur plaquette [mm]	**247.6**	**207.6**	**244.6**
Système de maintien ProTecS®	**Oui**	**Oui**	**Oui**
Pistons de frein partiellement intégrés	**Non**	**Oui**	**Oui**
Actros: MP II; MP III [jusqu'à sept. 10]	**X**		
Actros: MP III [depuis oct. 10]		**X**	**X**
Actros: MP IV [depuis oct. 11]		**X**	**X**

Remplacement et Pièces d'usure :
Les étriers SM7 et SL7 sont de deux tailles différentes, ils ne sont ni interchangeables ni rétro-compatibles avec les freins à disque SN ou SB.

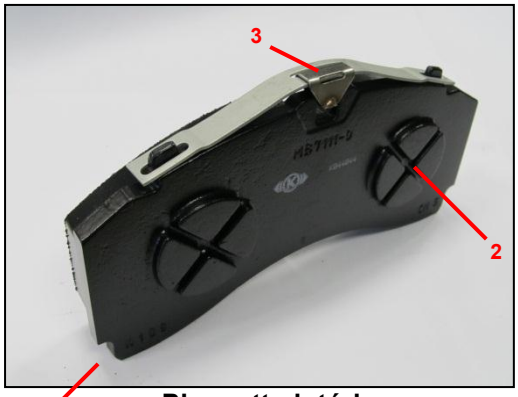
Nouveau Kit d'outils :
Du fait des modifications géométriques réalisées sur les freins à disque SM et SL, un nouveau Kit d'outils est nécessaire pour effectuer l'entretien conformément aux spécifications de Knorr-Bremse. Ce Kit d'outils porte la référence K039062K50.

Nouveau Support d'Etrier :
Les supports fournis avec les nouveaux freins ont un profil spécifique qui concorde avec le nouveau profil de la plaquette de frein (voir en 1 sur la photo ci-dessous), la configuration des trous de fixation de l'étrier a également été modifiée. Les références des supports avec les freins à disque respectifs sont mentionnées dans le tableau de la page qui suit.

Les présentes informations peuvent être soumises à modification sans notification préalable et peuvent de ce fait différer de la dernière version. Veuillez consulter notre site – www.knorr-bremseCVS.com - pour vérifier la dernière mise à jour ou bien contacter votre représentant local Knorr-Bremse. Le sigle "K" et les marques KNORR et KNORR-BREMSE sont des marques déposées au nom de la société Knorr-Bremse AG. Des modalités et conditions additionnelles sont applicables; veuillez vous référer à notre site web knorr-bremseCVS.com pour l'exclusion de responsabilité dans son intégralité.
Remarque : Si des travaux de maintenance sont effectués sur un véhicule sur la base d'informations tirées du présent document, il est de la responsabilité de l'atelier de veiller à ce que le véhicule soit entièrement testé et en parfait état de marche avant qu'il ne soit remis en service. Knorr-Bremse décline toute responsabilité pour tout problème résultant de la non-exécution des tests appropriés et des mesures qui s'imposent.
Copyright © Knorr-Bremse AG – tous droits réservés – y compris les droits de propriété industrielle enregistrés. La société Knorr-Bremse AG se réserve tous droits de disposer de toute reproduction et transfert.
Knorr-Bremse Systèmes pour Véhicules Utilitaires France . Pôle d'Activités de l'Espérance .70 Chemin de Beaufils . BP 34178 . Glos . 14104 Lisieux Cedex . France . Tel: +33 2 3132 1200 . Fax: +33 2 3132 1303 . www.knorr-bremse.com . www.knorr-bremseCVS.com

Doc. No. Y131921 (FR - Rev.001)
Mai 2013

Nouvelles Plaquettes de frein :
Les plaquettes de frein SM7 et SL7 sont de dimensions différentes et ne sont ni interchangeables ni rétro-compatibles avec les plaquettes SN ou SB.
La plaquette intérieure a des pistons de frein (2) partiellement intégrés, et la plaquette extérieure est plate.
Toutes les plaquettes de frein SM et SL sont équipées du système ProTecS (3).



Plaquette intérieure

Plaquette extérieure

Autres Kits d'Entretien

	Knorr-Bremse	Nouvelle Référence	K082433	K082434	K082453	K082454	K082455	K082456	K082445	K082446	K082447	K082448
		Ancienne Référence	K017811	K017812	K023274	K023275	K023278	K023279	K023362	K023363	K023366	K023367
		Type	SM7500	SM7510	SM7002	SM7012	SM7003	SM7013	SM7006	SM7016	SM7007	SM7017
	OEM	Référence	A 960 420 06 01	A 960 420 05 01	A 944 420 75 01	A 944 420 76 01	A 944 420 79 01	A 944 420 80 01	A 944 420 84 01	A 944 420 85 01	A 944 420 88 01	A 944 420 89 01
Kit d'Entretien			Application									
Référence Knorr-Bremse	Référence OEM	Description										
K046528K50	A 004 420 79 83 0080	Etrier Rationalisé	X									
K046529K50	A 004 420 80 83 0080	Etrier Rationalisé		X								
K052390K50	A 004 420 71 83 0080	Etrier Rationalisé			X				X			
K052391K50	A 004 420 72 83 0080	Etrier Rationalisé				X				X		
K052392K50	A 004 420 73 83 0080	Etrier Rationalisé					X				X	
K052393K50	A 004 420 74 83 0080	Etrier Rationalisé						X				X
K046498K50	--	Support	X	X	X	X	X	X				
K046764K50	--	Support							X	X	X	X
K046523K50	A 000 423 03 16	Kit Poussoirs et Soufflets	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K035471K50	A 006 420 14 20	Plaquettes de Frein MB7111-0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K046773K50	A 006 420 52 20	Plaquettes de Frein MB7121-0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K001915	--	Kit de Guidage et d'Etanchéité	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K000029	--	Capuchon de la Vis de Réglage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	Knorr-Bremse	Nouvelle Référence	K023248	K023249	K082461	K082462	K082463	K082464
		Ancienne Référence			K044399	K044400	K044401	K044402
		Type	SL7504	SL7514	SL7504	SL7514	SL7505	SL7515
	OEM	Référence	A960 420 01 02	A960 420 02 02	A944 420 10 02	A944 420 11 02	A944 420 12 02	A944 420 13 02
Kit d'Entretien			Application					
Référence Knorr-Bremse	Référence OEM	Description						
K052380K50	A 004 420 75 83 0080	Etrier Rationalisé	X		X			
K052381K50	A 004 420 76 83 0080	Etrier Rationalisé		X		X		
K052382K50	A 004 420 77 83 0080	Etrier Rationalisé					X	
K052383K50	A 004 420 78 83 0080	Etrier Rationalisé						X
K052379K50	--	Support	X	X	X	X	X	X
K046523K50	A 000 423 03 16	Kit Poussoirs et Soufflets	X	X	X	X	X	X
K035472K50	A 006 420 15 20	Plaquettes de Frein MB7211-0	X	X	X	X	X	X
K046774K50	A 006 420 53 20	Plaquettes de Frein MB7211-0	X	X	X	X	X	X
K001915	--	Kit de Guidage et d'Etanchéité	X	X	X	X	X	X
K000029	--	Capuchon de la Vis de Réglage	X	X	X	X	X	X

Avertissement :
Vous reporter également au **"Manuel d'Entretien SL7, SM7"** (Document n° Y081564), ainsi qu'aux directives du constructeur du véhicule.
Consultez notre site : www.knorr-bremseCVS.com pour obtenir la dernière version mise à jour du Manuel

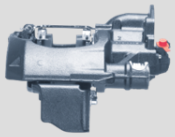
Les présentes informations peuvent être soumises à modification sans notification préalable et peuvent de ce fait différer de la dernière version. Veuillez consulter notre site – www.knorr-bremseCVS.com - pour vérifier la dernière mise à jour ou bien contacter votre représentant local Knorr-Bremse. Le sigle "K" et les marques KNORR et KNORR-BREMSE sont des marques déposées au nom de la société Knorr-Bremse AG. Des modalités et conditions additionnelles sont applicables; veuillez vous référer à notre site web knorr-bremseCVS.com pour l'exclusion de responsabilité dans son intégralité.
Remarque : Si des travaux de maintenance sont effectués sur un véhicule sur la base d'informations tirées du présent document, il est de la responsabilité de l'atelier de veiller à ce que le véhicule soit entièrement testé et en parfait état de marche avant qu'il ne soit remis en service. Knorr-Bremse décline toute responsabilité pour tout problème résultant de la non-exécution des tests appropriés et des mesures qui s'imposent.
Copyright © Knorr-Bremse AG – tous droits réservés – y compris les droits de propriété industrielle enregistrés. La société Knorr-Bremse AG se réserve tous droits de disposer de toute reproduction et transfert.
Knorr-Bremse Systèmes pour Véhicules Utilitaires France . Pôle d'Activités de l'Espérance .70 Chemin de Beaufils . BP 34178 . Glos . 14104 Lisieux Cedex . France . Tel: +33 2 3132 1200 . Fax: +33 2 3132 1303 . www.knorr-bremse.com . www.knorr-bremseCVS.com

Freins à disque- SM7 / SL7: Stratégie Mainenance pour Application Daimler

1. Etrier Rationalisé (RC)

Le remplacement de l'étrier complet permet une maintenance rapide et optimale assurant le meilleur avantage pour votre atelier.

1.1 – SM		1.2 – SL	
Type ADB	Référence RC	Type ADB	Référence RC
SM7500	K046528K50	SL7504	K052380K50
SM7510	K046529K50	SL7514	K052381K50
SM7002	K052390K50	SL7504	K052380K50
SM7012	K052391K50	SL7514	K052381K50
SM7003	K052392K50	SL7505	K052382K50
SM7013	K052393K50	SL7515	K052383K50
SM7006	K052390K50		
SM7016	K052391K50		
SM7007	K052392K50		
SM7017	K052393K50		

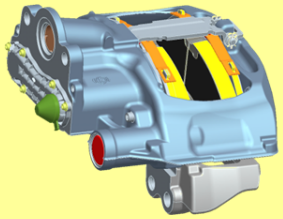


2. Pièces d'usure

Pour un remplaçement rapide et maintenance des principales pièces d'usure

2.1 – Plaquettes avec ProTecS®
SM: (K035471K50)
(K046773K50)
SL: (K035472K50)
(K046774K50)

SL7 / SM7 Frein à Disque Pneumatique (ADB)
Produit OE



5. Retour des contre-parties avec surcharge

- **Une surcharge de 225€ sera créditée sur le compte de contre-parties du client lorsque KB aura reçu en retour les étriers usagés.**
- **La contre-partie sera collectée par KB**

3. Kits d'Entretien

Quatre kits d'entretien sont disponibles, destinés à toutes les variantes en fonction du niveau de maintenance.

3.1 – Support
(K046498K50)
(K046764K50)
(K052379K50)

3.2 – Poussoirs et Soufflets
(K046523K50)

3.3 – Kit de Guidage et d'Etanchéité
(K001915)

3.4 - Capuchon de la Vis de Réglage
(K000029)

4. Outils pour les Ateliers / Manuels

➔ Le support pour une maintenance optimale

La valise d'outillage est nécessaire pour assurer une maintenance optimale de l'étrier.

Appareil de contrôle Poti digital
(K154433N50)

Manuel d'entretien
(Y081564)

Valise d'outillage
K039062K50)

Exclusion de responsabilité :

Les présentes informations sont destinées à l'usage exclusif de personnes dûment formées dans le secteur des véhicules utilitaires, et ne doivent pas être transmises à des tiers.

Toutes les recommandations concernant les produits et leur entretien ou utilisation se réfèrent à des produits Knorr-Bremse et ne peuvent s'appliquer à des produits d'autres fabricants.

Ces informations ne sauraient prétendre à une quelconque exhaustivité et aucune responsabilité ne sera assumée pour les conséquences susceptibles de découler de leur emploi. Nous déclinons toute responsabilité et ne saurions assumer une quelconque garantie quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des données. Ces informations ne peuvent constituer une quelconque garantie ou une quelconque conformité des caractéristiques des produits ou systèmes décrits.

Nous déclinons toute responsabilité sur la base des informations, de leur utilisation, des recommandations ou conseils fournis. En aucun cas nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages ou pertes, excepté dans le cas où un caractère intentionnel ou une négligence grave nous est imputable, ou dans le cas où des dispositions légales obligatoires sont applicables.

Détails Relatifs à la Révision

Rev. 001 Mai 2013 Nouveau Document

Les présentes informations peuvent être soumises à modification sans notification préalable et peuvent de ce fait différer de la dernière version. Veuillez consulter notre site – www.knorr-bremseCVS.com - pour vérifier la dernière mise à jour ou bien contacter votre représentant local Knorr-Bremse. Le sigle "K" et les marques KNORR et KNORR-BREMSE sont des marques déposées au nom de la société Knorr-Bremse AG. Des modalités et conditions additionnelles sont applicables; veuillez vous référer à notre site web knorr-bremseCVS.com pour l'exclusion de responsabilité dans son intégralité.
Remarque : Si des travaux de maintenance sont effectués sur un véhicule sur la base d'informations tirées du présent document, il est de la responsabilité de l'atelier de veiller à ce que le véhicule soit entièrement testé et en parfait état de marche avant qu'il ne soit remis en service. Knorr-Bremse décline toute responsabilité pour tout problème résultant de la non-exécution des tests appropriés et des mesures qui s'imposent.
Copyright © Knorr-Bremse AG – tous droits réservés – y compris les droits de propriété industrielle enregistrés. La société Knorr-Bremse AG se réserve tous droits de disposer de toute reproduction et transfert.
Knorr-Bremse Systèmes pour Véhicules Utilitaires France . Pôle d'Activités de l'Espérance 70 Chemin de Beaufils . BP 34178 . Glos . 14104 Lisieux Cedex . France . Tel: +33 2 3132 1200 . Fax: +33 2 3132 1303 . www.knorr-bremse.com . www.knorr-bremseCVS.com

Knorr-Bremse Group

KNORR-BREMSE

Commercial Vehicle Systems

Customer News